

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 2 日 (02.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/049104 A1

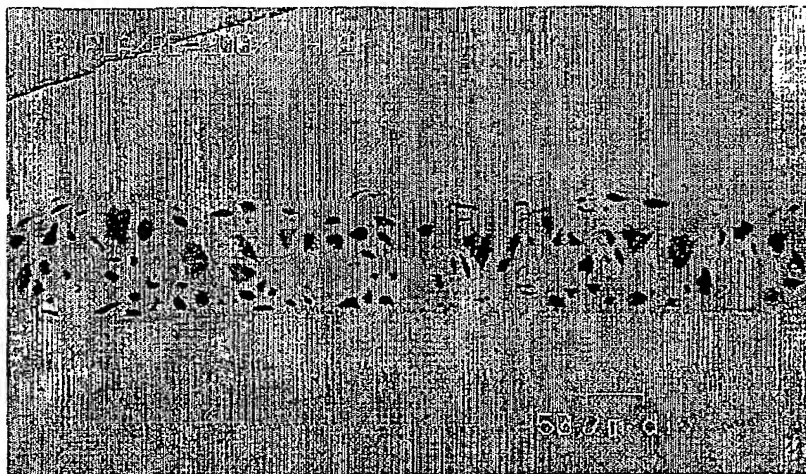
- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61L 27/56, 27/44, 27/38  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017637  
(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 19 日 (19.11.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-391935  
2003 年 11 月 21 日 (21.11.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 帝人株式会社 (TEIJIN LIMITED) [JP/JP]; 〒5410054 大阪府大阪市中央区南本町一丁目 6 番 7 号 Osaka (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福平 由佳子 (FUKUHIRA, Yukako) [JP/JP]; 〒1910065 東京都日野

市旭が丘四丁目 3 番 2 号 帝人株式会社 東京研究センター内 Tokyo (JP). 伊東 雅弥 (ITO, Masaya) [JP/JP]; 〒1910065 東京都日野市旭が丘四丁目 3 番 2 号 帝人株式会社 東京研究センター内 Tokyo (JP). 兼子 博章 (KANEKO, Hiroaki) [JP/JP]; 〒1910065 東京都日野市旭が丘四丁目 3 番 2 号 帝人株式会社 東京研究センター内 Tokyo (JP). 鷺見 芳彦 (SUMI, Yoshihiko) [JP/JP]; 〒1910065 東京都日野市旭が丘四丁目 3 番 2 号 帝人株式会社 東京研究センター内 Tokyo (JP). 下村 政嗣 (SHIMOMURA, Masatsugu) [JP/JP]; 〒0010021 北海道札幌市北区北 2 1 条西 1 0 丁目 北海道大学創生科学研究機構棟 電子科学研究所 ナノテクノロジー研究センター内 Hokkaido (JP). 田中 賢 (TANAKA, Masaru) [JP/JP]; 〒0010021 北海道札幌市北区北 2 1 条西 1 0 丁目 北海道大学創生科学研究機構棟 電子科学研究所 ナノテクノロジー研究センター内 Hokkaido (JP).

[続葉有]

(54) Title: SUBSTRATE FOR TISSUE REGENERATION, COMPOSITE THEREOF WITH CELL AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 組織再生用基材および細胞との複合体とその製造方法



(57) Abstract: A substrate for tissue regeneration comprised of a film of honeycomb structure composed mainly of a polymeric compound and a phospholipid. There is further provided a composite for tissue regeneration, comprising the substrate for tissue regeneration and, supported thereon, cells. This substrate is one especially suitable for the regeneration of cartilage tissue and capable of three-dimensional proliferation of cartilage tissue.

[続葉有]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/049104 A1



(74) 代理人: 三原 秀子 (MIHARA, Hideko); 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目1番1号 株式会社帝人知的財産センター内 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 高分子化合物とリン脂質を主たる成分とするハニカム構造を有するフィルムからなる組織再生用基材。また組織再生用基材と該組織再生用基材に担持された細胞からなる組織再生用複合体。本基材は軟骨組織の再生にとくに適した基材であり、三次元的に軟骨組織を増殖することができる。